

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

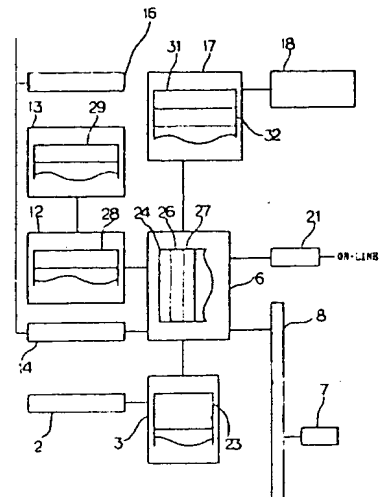
IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

- (54) AUCTION PRICE ADJUSTING DEVICE FOR VEHICLE OR THE LIKE  
 (11) 5-324653 (A) (43) 7.12.1993 (19) JP  
 (21) Appl. No. 3-142520 (22) 17.5.1991  
 (71) TOYOTA CHIYUUKO JIDOSHA HANBAI K.K.(1) (72) OSAMU OTA(2)  
 (51) Int. Cl.<sup>5</sup> G06F15/21, G06F15/28

**PURPOSE:** To attain the improvement of a rate of a successful bid by adjustment close to manual auction to meet the situation by adding the judgement and the adjustment of a seller and a conductor and the margin of the reconsideration of a purchaser.

**CONSTITUTION:** A specified information storage device 23 stores specified information consisting of the inputted information of a sold object and the information relating to a seller and a purchaser, and a price input device 28 inputs a bid price or a topped amount of money, and a bidding machine 7 inputs the answer of the purchaser for the bid price, and an arithmetic unit 24 calculates the next bid price from the bid price and the topped amount of money. A controller 6 stores the inputted information and a calculated result, and outputs a part or the all of each stored information and the specified information to a display device. Then, in the case that the final bid price before the failure of auction is below the desired price of the seller, an adjustment input device 29 inputs the price adjusted between the seller and the conductor or the adjusted balance of difference between the adjusted price and the bid price to a control device 27. An adjustment display device 32 displays the inputted result of the adjustment input device 29 by the controller, etc.

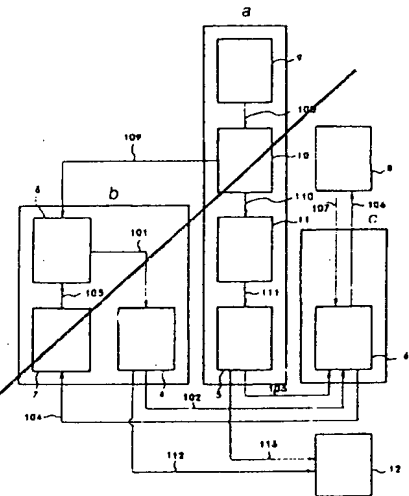


2: visitor receiving machine, 8: bidding machine repeating box, 14: offerings input operating panel, 16: next offerings number display device, 18: arrival and leaving display device for driver, 21: MODEM, 26: storage device, 31: price display device

- (54) PARKING LOT CONTROL METHOD  
 (11) 5-324654 (A) (43) 7.12.1993 (19) JP  
 (21) Appl. No. 4-124469 (22) 18.5.1992  
 (71) HITACHI LTD (72) TOSHIYA KAGAWA(3)  
 (51) Int. Cl.<sup>5</sup> G06F15/21, G06F15/20, G08G1/14

**PURPOSE:** To provide a method for controlling a parking lot network consisting of plural parking lots and a passage through which a vehicle is going in/out to/from the parking lot passes by using the prediction of the quantity of inflow and outflow.

**CONSTITUTION:** First of all, the allowable quantity of a queue for appearing at the entrance of each parking lot is calculated (3), (7), and the acceptable quantity of the vehicles to each parking lot is calculated by using it (4). Besides, the quantity of the inflow to each parking lot of the vehicle having gone in from the entrance of the passage is predicted by using a neural network (5). The inflow capacity of the vehicle from the entrance of the passage is set by using them (6). Besides, the guiding method of the vehicle in the parking lot network is determined (12). By controlling the flow rate of the parking lot network consisting of the plural parking lots and the passage through which the vehicle is going in/out to/from the parking lot passes by using the prediction of the quantity of the inflow and the outflow in such a manner, it can be controlled without causing confusion within it.

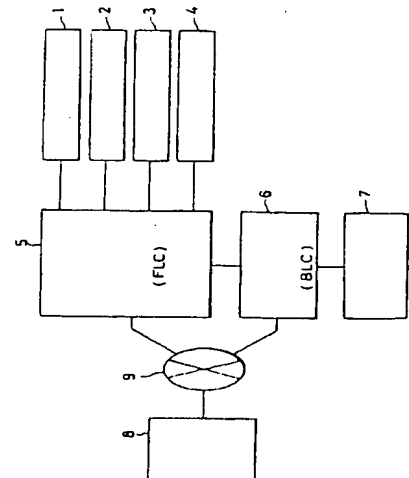


8: calculation of capacity considering saturation of confluence, 9: prediction of rate of outflow of each parking lot by neuro-prediction, 10: prediction of waiting time of each parking lot, 11: display of confusion state, waiting item of each parking lot, a: neuro-prediction, b: calculation of acceptable quantity, c: control of quantity of inflow

- (54) INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR DEVICE IN BUILDING  
 (11) 5-324655 (A) (43) 7.12.1993 (19) JP  
 (21) Appl. No. 4-123033 (22) 15.5.1992  
 (71) FUJITSU LTD (72) YUJIRO SASAHARA(3)  
 (51) Int. Cl.<sup>5</sup> G06F15/21

**PURPOSE:** To manage and control the devices of air conditioning, lighting, disaster prevention, burglar prevention and information communication independently at every unit area by arranging distributively the devices integrated with these devices in a system for controlling integrally each device in an office building.

**CONSTITUTION:** This system is provided with plural FLCs 5 at every unit area for controlling and managing the air conditioning facilities 1, the lighting facilities 2, the disaster prevention and burglar prevention device 3 and infloor information communication equipment 4 at every unit area in the building, a BLC 6 for managing and controlling the shared facilities of the air conditioning facilities 1, the lighting facilities 2, and the burglar prevention and disaster prevention facilities 3, substation facilities, sanitary and plumbing facilities, and the burglar prevention facilities for the shared part of the building, in-building center controller 7 for controlling concentrically information managed and controlled by the plural FLCs 5 and the BLC 6 in the building, and a remote control center device 8 for group-controlling remotely the information managed and controlled by the plural FLCs 5 and the BLC 6. The control of each device in each unit area and linked control between respective devices are set and executed separately at every FLC.



9: communication channel

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-324653

(43)公開日 平成5年(1993)12月7日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

G 0 6 F 15/21  
15/28

識別記号

庁内整理番号

D 7218-5L

B 7218-5L

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 10 頁)

(21)出願番号 特願平3-142520

(22)出願日 平成3年(1991)5月17日

(71)出願人 391040157

トヨタ中古自動車販売株式会社  
東京都中央区日本橋3丁目7番6号

(71)出願人 391040168

アカダ電器商事株式会社  
東京都渋谷区神南1丁目12-16 和光第1  
ビル8F

(72)発明者 太田 治

東京都中央区日本橋3丁目7番6号 トヨ  
タ中古自動車販売株式会社内

(74)代理人 弁理士 河野 誠

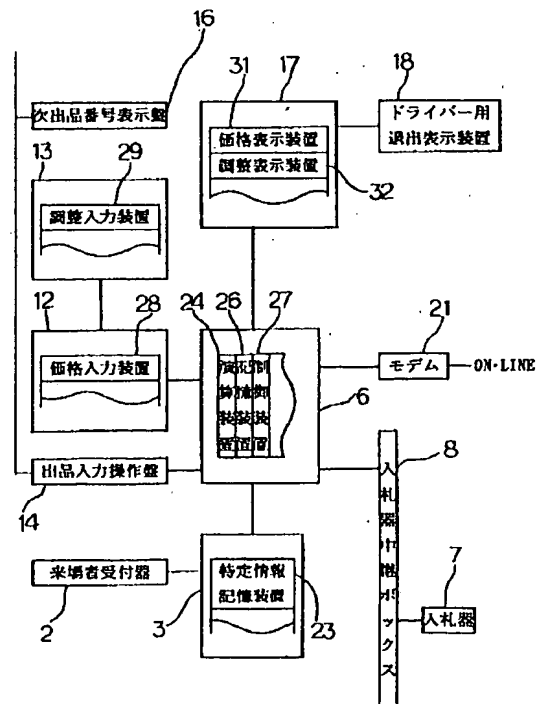
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 車両等のオークション価格調整装置

(57)【要約】

【目的】 中古自動車等の機械的オークションの迅速処理及び高能率性を維持しながら、人的判断と操作を加えることによって応札率を高める。

【構成】 出品者、出品物の情報を記憶させる特定情報記憶装置とせり価格等の入力・表示、応札、価格演算制御等を行う諸装置に、オークション処理中に人的判断を加えて人偽的にせり価格を再調整をして落札を促進する調整入力及び表示する諸装置を付加したことを特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 入力された対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報を含む特定情報を記憶する特定情報記憶装置（23）と、せり価格又はせり価格に対する上積額を入力する価格入力装置（28）と、上記せり価格を表示するせり価格表示装置（31）と、購買者がせり価格に対して応答入力する入札器（7）と、せり価格と上積額から次のせり価格を算出する演算装置（24）と、前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力する制御装置（27）とを備えた機械オークション装置において、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置（27）に入力する調整入力装置（29）と上記制御装置（27）により上記調整入力装置（29）の入力結果を表示する調整表示装置（32）とを備えてなる車両等のオークション価格調整装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は中古自動車等の機械的オークションで用いられる車両等のオークション価格調整装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来のオートオークションでは、コンダクターの提示する価格に対して、せり人が入札する手ぜりの非能率性を解消するために、ポス・コンピューター及びこれと接続したせり人側の入札器とでせりを行う機械オークションが行われており、この機械オークションでは出品車両のスタート価格からせりに応じて自動的に且つ一定額ずつせり価格が上げられ、最終的に落札され、あるいは出品者の希望価格との不一致で流札される迄せりが続けられるようになっており、その装置としては次のような構成となっていた。

【0003】 即ち予め入力された出品対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報からなる特定情報を記憶する特定情報記憶装置と、せり価格又はせり価格に対する上積額を入力する価格入力装置と、上記せり価格を表示するせり価格表示装置と、購買者がせり価格に対して応答入力する入札器と、せり価格と上積額から次のせり価格を算出する演算装置と、前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力する制御装置とを備えたものである。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、従来の機械的オークションでは、せり上がりが停止すると一時間経過後自動的に流札するシステムであり、コンダクターが運営する手ぜりのような臨機応変な処理がとれず、運営次

第では落札の可能性のある出品物でも流札するという不合理があった。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】 この発明は上記のような従来の機械的オークションの欠点を補い、手ぜりの良さを加味してなお処理数の期待できる装置を提供せんとするもので、従来の装置に対し、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置 27 に入力する調整入力装置 29 と、上記制御装置 27 により上記調整入力装置 29 の入力結果を表示する調整表示装置 32 とを備えたものを提供せんとするものである。

## 【0006】

【作用】 特定情報記憶装置 23 は、入力された出品対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報からなる特定情報を記憶し、価格入力装置 28 はせり価格又はせり価格に対する上積額を入力し、せり価格表示装置 31 は上記せり価格を表示し、入札器 7 は購買者がせり価格に対して応答入力し、演算装置 24 はせり価格と上積額から次のせり価格を算出し、コントローラは前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力するものである。

【0007】 また調整入力装置 29 は、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置 27 に入力する。調整表示装置 32 は上記コントローラにより上記調整入力装置 29 の入力結果を表示する。

## 【0008】

【実施例】 図 1 は本発明の実施例を示すシステム及び装置の構成図で、先ずオークションに際し予め登録された参加購買者は会員カード 1 を来場者受付器 2 に差し込んで受付確認及びチェックを行い、ホストコンピューター 3 に入力を済ませた上で、受付用プリンター 4 で受付証を受け取って入場する。上記ホストコンピューター 3 には予め購買者及び出品者の氏名や参加資格の有無、禁止者のチェック情報、実績等に関する情報、出品車両に関する車種、年式その他の車両状態詳細情報等のほか出品者の希望価格等の「特定情報」が入力されて記憶されており、これらの特定情報は、オークションに先立ってオークション会場に備えられた中央コントローラ 6 に入力されあるいは随時アウトプットされる。

【0009】 中央コントローラ 6 はオークション会場におけるせり処理をするコンピューター装置で、一方で購買者の席に用意された購買入札器 7 と入札器中継ボックス 8 を介して接続されており、購買入札器 7 にはスタート価格以後のせり価格等に応答するための入札スイッチ

9が取り付けられ、オークション会場の受付を終了した購買者が、オークション会場においてオークションカード11を差し込んで参加のチェック及び確認を行う構成となっている。

【0010】他方で中央コントローラ6には、コンダクターがせりの進行に応じてスタートから終了まで数値の変更やその他のオークション処理事項と入力するコンダクター（CD）操作盤12が接続されており、さらにCD操作盤12にはオークション会場に付設された調整室内で、コンダクターと出品者間でせり価格に対する希望

価格の調整を行って調整価格を決める際の入力等を行う調整室操作盤13が接続され、この調整室操作盤13は概ねCD操作盤12と同様な機能を備えており、直接中央コントローラ6に接続することも可能である。

【0011】さらに中央コントローラ6には出品入力操作盤14が接続され、現にせりが行われている対象車両の出品番号、その後にくいくつの車両の出品番号を順次入力し、会場に電光表示される次出品番号表示盤16・・・にその内容を出力表示するものである。参加購買者とコンピューターによって行われる最小限の周知事項であるオークション内容や結果は、会場内に設置され中央コントローラ6に接続されている電光掲示板17に表示されるとともに、該電光掲示盤17又は中央コントローラ6には、対象車両の運転手に対してオークション終了及び退出指示を行うスピーカ付のドライバー用退出表示盤18が接続されている。

【0012】その他中央コントローラ6には、会場内アンブやせり結果プリンター19や、他会場と連結してオークションが行われる場合の他会場との情報交換のための接続を行うモデム21が取り付けられている。上記のように会場間を連結して複数会場でのオークションを行う場合は、出品車両の詳細情報を画像に表示して各会場に表示する画像表示装置（図示しない）を設ける必要がある。

【0013】前記ホストコンピューター3には既に述べた特定情報を記憶する特定情報記憶装置23その他の装置を内蔵しており、また中央コントローラ6にはスタート価格及びその後のせり価格と上積額（せり価格上昇分）とを積算する演算装置24と、特定情報、入力されたせり価格、購買者の応札情報、前記演算結果等の必要な情報を記憶する記憶装置26のほか、上記記憶情報を処理してこれらの一部又は全部を電光掲示盤17に表示する制御装置27等を備えている。

【0014】そしてCD操作盤12は少なくともせり価格又はせり価格に対する上積額を入力する価格入力装置28を備えている。同様に調整室操作盤14内には、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額

を制御装置に入力する調整入力装置29を備えている。

【0015】また電光掲示盤17にはせり価格を表示する価格表示装置31、調整残額を「あと000円」のように、あるいは調整価格を直接ディスプレイ表示する調整表示装置32のほか、図1に示すように出品番号を表示する出品番号表示装置33、購買者番号を表示する購買者表示装置34、車両の年式を表示する年式表示装置36、車両の価値表示を数値で表わした評価点表示装置37、入札状況等をランプ表示する入札表示装置38、出品者の希望価格に対するせり価格の遠近を表す遠近表示装置39、落札時に点滅する落札表示装置41等が設けられている。なお調整表示装置32は、出品者とコンダクターとの価格調整前においては、例えば「本日の特選車」等のように車両その他に関するコメントメッセージを表示する表示装置を兼ねており、これらは調整入力装置29において切換スイッチにより切換え操作させる。

【0016】次に主な操作及び表示機器の作動等について説明すると、図1における電光掲示盤17の応札表示装置38は緑、黄、赤の三色に分かれており、例えば応札数1、同2、同3以上の場合の文字を各色違いで示し、同様に「落札」、「流札」の文字も赤、緑等の色違いで示す。また遠近表示装置39も「近い」、「売切れ」、「確認」等の文字を色違いで表す。

【0017】図4はCD操作盤12のディスプレイ12a、キーボード12bを各示しており、図示するような各種のデーターがコンダクターの手元で確認できるとともにキーボード12bにおいて、せりのスタート、価格入力、落札確認等を行い、せり処理のタイムセット等も可能である。

【0018】図5は調整室操作盤13のディスプレイ13a、キーボード13bを表し、表示内容、操作内容はCD操作盤12の場合と略同様であるが、メインコンダクターの操作の補助的操作が可能であるほか、会場におけるせり価格停止後の出品者希望価格との調整（調整価格＝会場表示なし）入力又は調整価格とせり価格の差である調整残額の入力、表示等が行われる。調整残額はUP又はDOWN操作によって入力・表示される。CD操作盤12、調整室操作盤13におけるコメントはそれぞれのコメントキー12c、13cによって入力され、他のコメント表示に代わって調整表示装置32に表示されるが、例えば「あと〇〇千円」のような表示が、せり上がりによって単位金額（例えば3000円）ずつ減少する。そして「あと〇〇円」がゼロになると「売切」になったことを表示する。

【0019】以上のようなオークション装置の操作は例えば図2のフローチャートのように行われ、機械的オークションの開始以後機械応答のせりで出品者の希望価格以上のせり価格で停止すれば落札により当該出品物のオークションは終了するが、せり価格が停止しても希望価

10

20

30

40

50

格と落差がある場合は、出品者とコンダクターで希望価格を調整し、その調整価格とせり価格の差額（調整残額）を表示させ、購買者に落札可能な範囲を知らせることにより再度のせりを開始する。そして再度のせりによって順次調整残額をダウンさせながら次のせり価格に進行するものである。

【0020】

【発明の効果】 以上のように構成される本発明の装置によれば、オークションの運営に人的判断や調整が入る余地のない従来の機械的オークション装置における多くの出品物の流札ケースに対し、出品者とコンダクターの判断及び調整と購買者の再考の余地が加味されるので、機械処理によるオークションの迅速性及び多量処理の利点と、手ぜりに近い臨機応変な調整による落札率の向上が期待できる効果があり、きわめて経済性の高いオークション処理が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施例を示すオートオークション諸装置の構成図である。

【図2】 オートオークション装置のブロック図である。

【図3】 オートオークション装置による操作フローチャ

ートの一例を示す。

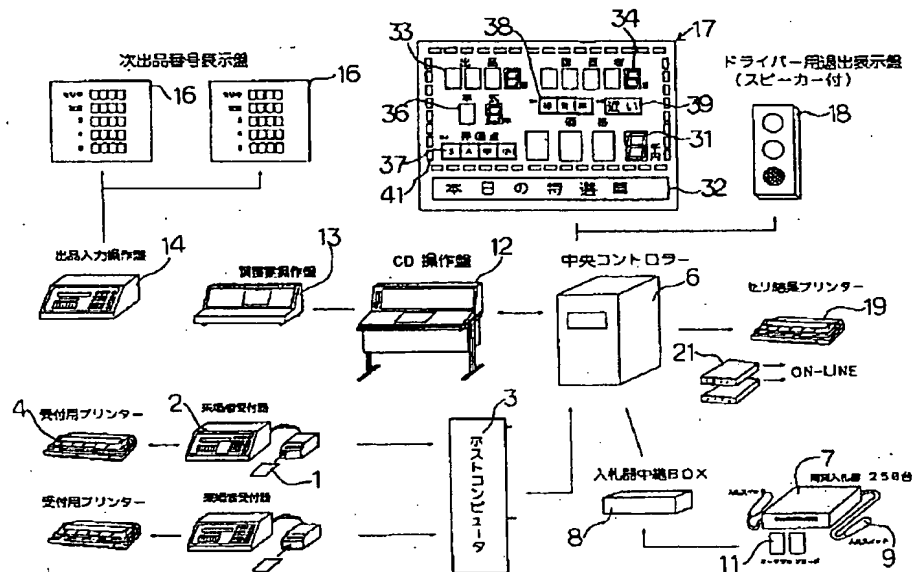
【図4】 コンダクター操作盤のディスプレイとキーボードの平面図である。

【図5】 調整室操作盤のディスプレイとキーボードの平面図である。

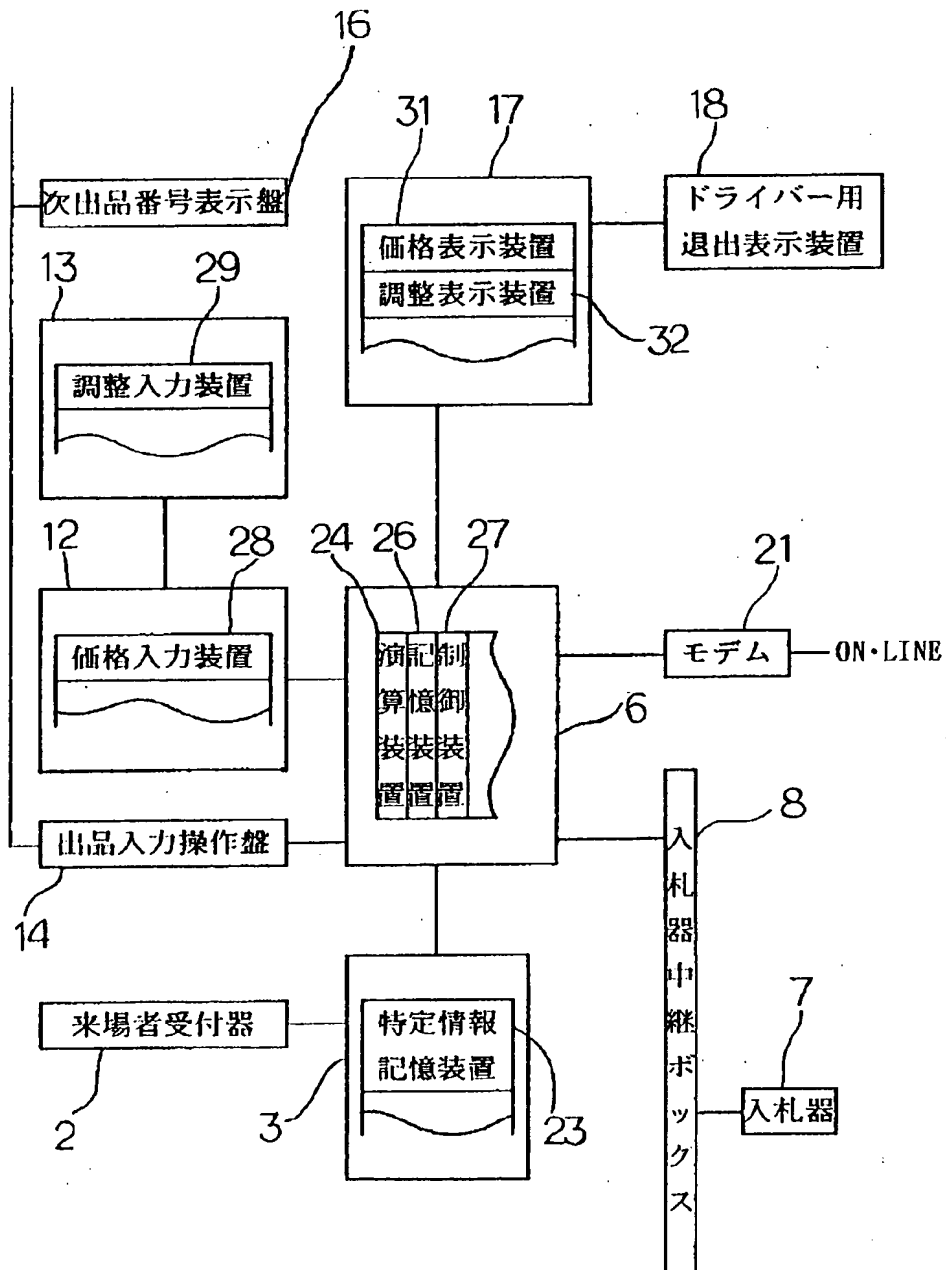
【符号の説明】

- 2 来場者受付器
- 3 ホストコンピュータ
- 6 中央コントローラ
- 7 入札器
- 10 12 コンダクター操作盤
- 13 調整室操作盤
- 17 電光掲示盤
- 24 演算装置
- 26 記憶装置
- 27 制御装置
- 28 価格入力装置
- 29 調整入力装置
- 31 価格表示装置
- 32 調整表示装置

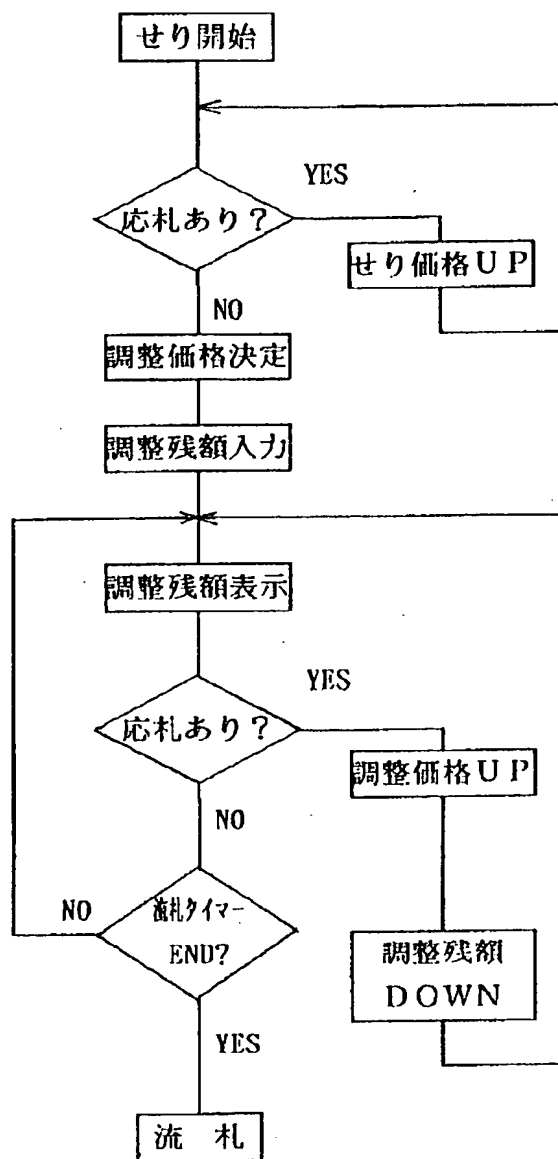
【図1】



【図2】

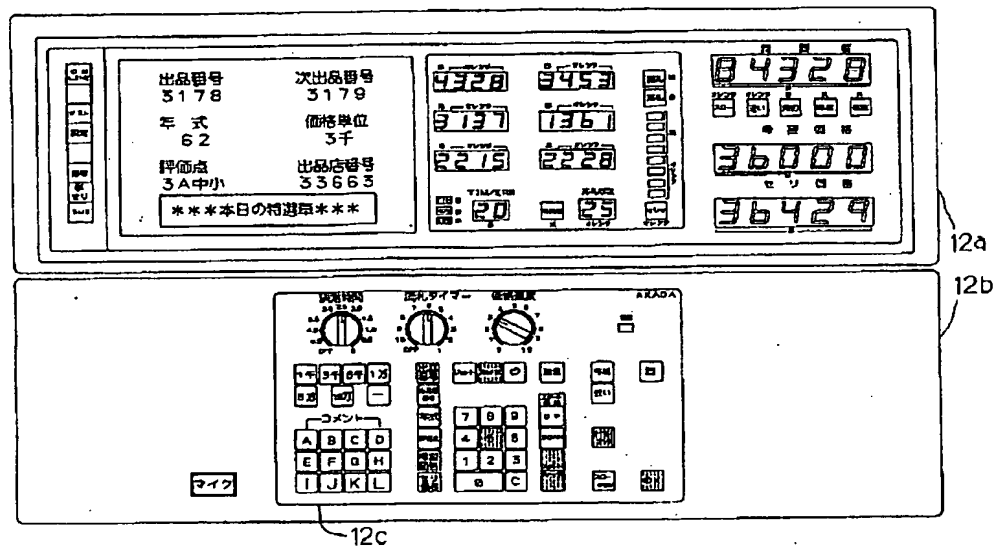


【図3】

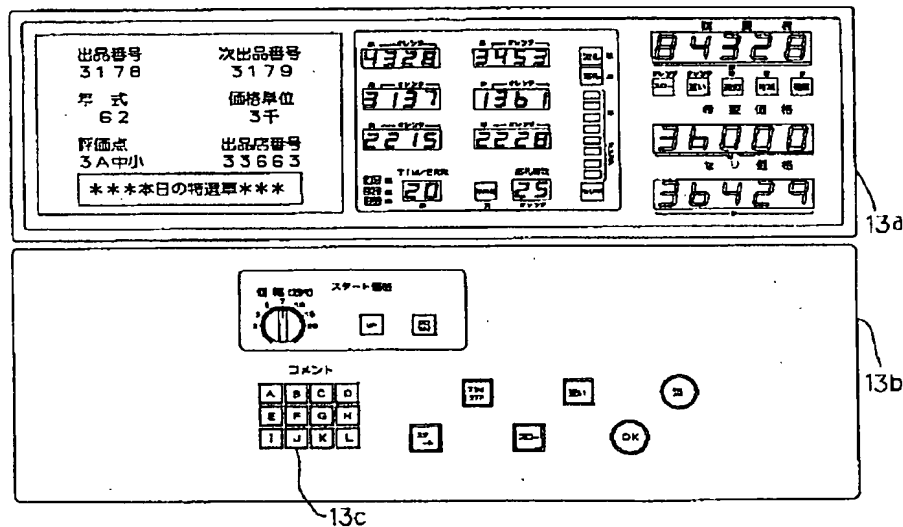




【図4】



【図5】



## 【手続補正書】

【提出日】平成5年6月1日

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【請求項1】 入力された対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報を含む特定情報を記憶する特定情報記憶装置（23）と、せり価格又はせり価格に対する上

積額を入力する価格入力装置（28）と、上記せり価格を表示するせり価格表示装置（31）と、購買者がせり価格に対して応答入力する入札器（7）と、せり価格と上積額から次のせり価格を算出する演算装置（24）と、前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力する制御装置（27）とを備えた機械オークション装置において、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調

整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置(27)に入力する調整入力装置(29)と上記制御装置(27)により上記調整入力装置(29)の入力結果を表示する調整表示装置(32)とを備えてなる車両等のオークション価格調整装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の詳細な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は中古自動車等の機械的オークションで用いられる車両等のオークション価格調整装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のオートオークションでは、コンダクターの提示する価格に対して、せり人が入札する手ぜりの非能率性を解消するために、ボス・コンピューター及びこれと接続したせり人側の入札器とでせりを行う機械オークションが行われており、この機械オークションでは出品車両のスタート価格からせりに応じて自動的に且つ一定額ずつせり価格が上げられ、最終的に落札され、あるいは出品者の希望価格との不一致で流札される迄せりが続けられるようになっており、その装置としては次のような構成となっていた。

【0003】即ち予め入力された出品対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報からなる特定情報を記憶する特定情報記憶装置と、せり価格又はせり価格に対する上積額を入力する価格入力装置と、上記せり価格を表示するせり価格表示装置と、購買者がせり価格に対して応答入力する入札器と、せり価格と上積額から次のせり価格を算出する演算装置と、前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力する制御装置とを備えたものである。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来の機械的オークションでは、せり上がりが停止すると一時間経過後自動的に流札するシステムであり、コンダクターが運営する手ぜりのような臨機応変な処理がとれず、運営次第では落札の可能性のある出品物でも流札するという不合理があった。

【0005】

【課題を解決するための手段】この発明は上記のような従来の機械的オークションの欠点を補い、手ぜりの良さを加味してなお処理数の期待できる装置を提供せんとするもので、従来の装置に対し、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダク

ターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置27に入力する調整入力装置29と、上記制御装置27により上記調整入力装置29の入力結果を表示する調整表示装置32とを備えたものを提供せんとするものである。

【0006】

【作用】特定情報記憶装置23は、入力された出品対象物の情報と出品者及び購買者に関する情報からなる特定情報を記憶し、価格入力装置28はせり価格又はせり価格に対する上積額を入力し、せり価格表示装置31は上記せり価格を表示し、入札器7は購買者がせり価格に対して応答入力し、演算装置24はせり価格と上積額から次のせり価格を算出し、コントローラは前記入力情報と演算結果を記憶し、これらの記憶情報及び前記特定情報の一部又は全部を表示装置に出力するものである。

【0007】また調整入力装置29は、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置27に入力する。調整表示装置32は上記コントローラにより上記調整入力装置29の入力結果を表示する。

【0008】

【実施例】図1は本発明の実施例を示すシステム及び装置の構成図で、先ずオークションに際し予め登録された参加購買者は会員カード1を来場者受付器2に差し込んで受付確認及びチェックを行い、ホストコンピューター3に入力を済ませた上で、受付用プリンター4で受付証を受け取って入場する。上記ホストコンピューター3には予め購買者及び出品者の氏名や参加資格の有無、禁止者のチェック情報、実績等に関する情報、出品車両に関する車種、年式その他の車両状態詳細情報等のほか出品者の希望価格等の「特定情報」が入力されて記憶されており、これらの特定情報は、オークションに先立ってオークション会場に備えられた中央コントローラ6に入力されあるいは随時アウトプットされる。

【0009】中央コントローラ6はオークション会場におけるせり処理をするコンピューター装置で、一方で購買者の席に用意された購買入札器7と入札器中継ボックス8を介して接続されており、購買入札器7にはスタート価格以後のせり価格等に応答するための入札スイッチ9が取り付けられ、オークション会場の受付を終了した購買者が、オークション会場においてオークションカード11を差し込んで参加のチェック及び確認を行う構成となっている。

【0010】他方で中央コントローラ6には、コンダクターがせりの進行に応じてスタートから終了まで数値の変更やその他のオークション処理事項と入力するコンダクター(CD)操作盤12が接続されており、さらにC

D操作盤12にはオークション会場に付設された調整室内で、コンダクターと出品者間でせり価格に対する希望価格の調整を行って調整価格を決める際の入力等を行う調整室操作盤13が接続され、この調整室操作盤13は概ねCD操作盤12と同様な機能を備えており、直接中央コントローラ6に接続することも可能である。

【0011】さらに中央コントローラ6には出品入力操作盤14が接続され、現にせりが行われている対象車両の出品番号、その後続くいくつかの車両の出品番号を順次入力し、会場に電光表示される次出品番号表示盤16・・・にその内容を出力表示するものである。参加購買者とコンピューターによって行われる最小限の周知事項であるオークション内容や結果は、会場内に設置され中央コントローラ6に接続されている電光掲示板17に表示されるとともに、該電光掲示板17又は中央コントローラ6には、対象車両の運転手に対してオークション終了及び退出指示を行うスピーカー付のドライバー用退出表示盤18が接続されている。

【0012】その他中央コントローラ6には、会場内アンプやせり結果プリンター19や、他会場と連結してオークションが行われる場合の他会場との情報交換のための接続を行うモデム21が取り付けられている。上記のように会場間を連結して複数会場でのオークションを行う場合は、出品車両の詳細情報を画像に表示して各会場に表示する画像表示装置（図示しない）を設ける必要がある。

【0013】前記ホストコンピューター3には既に述べた特定情報を記憶する特定情報記憶装置23その他の装置を内蔵しており、また中央コントローラ6にはスタート価格及びその後のせり価格と上積額（せり価格上昇分）とを積算する演算装置24と、特定情報、入力されたせり価格、購買者の応札情報、前記演算結果等の必要な情報を記憶する記憶装置26のほか、上記記憶情報を処理してこれらの一部又は全部を電光掲示板17に表示する制御装置27等を備えている。

【0014】そしてCD操作盤12は少なくともせり価格又はせり価格に対する上積額を入力する価格入力装置28を備えている。同様に調整室操作盤14内には、流札前の最終せり価格が出品者の希望価格に充たない場合に出品者とコンダクターとの間で調整した調整価格又は該調整価格とせり価格との差額である調整残額若しくはこれらが購買者のせりによって変動した結果である金額を制御装置に入力する調整入力装置29を備えている。

【0015】また電光掲示板17にはせり価格を表示する価格表示装置31、調整残額を「あと000円」のように、あるいは調整価格を直接ディスプレイ表示する調整表示装置32のほか、図1に示すように出品番号を表示する出品番号表示装置33、購買者番号を表示する購買者表示装置34、車両の年式を表示する年式表示装置36、車両の価値表示を数値で表わした評価点表示装置

37、入札状況等をランプ表示する入札表示装置38、出品者の希望価格に対するせり価格の遠近を表す遠近表示装置39、落札時に点滅する落札表示装置41等が設けられている。なお調整表示装置32は、出品者とコンダクターとの価格調整前においては、例えば「本日の特選車」等のように車両その他に関するコメントメッセージを表示する表示装置を兼ねており、これらは調整入力装置29において切換スイッチにより切換え操作させる。

【0016】次に主な操作及び表示機器の作動等について説明すると、図1における電光掲示板17の応札表示装置38は緑、黄、赤の三色に分かれており、例えば応札数1、同2、同3以上の場合の文字を各色違いで示し、同様に「落札」、「流札」の文字も赤、緑等の色違いで示す。また遠近表示装置39も「近い」、「売切れ」、「確認」等の文字を色違いで表す。

【0017】図4はCD操作盤12のディスプレイ12a、キーボード12bを各示しており、図示するような各種のデータがコンダクターの手元で確認できるとともにキーボード12bにおいて、せりのスタート、価格入力、落札確認等を行い、せり処理のタイムセット等も可能である。

【0018】図5は調整室操作盤13のディスプレイ13a、キーボード13bを表し、表示内容、操作内容はCD操作盤12の場合と略同様であるが、メインコンダクターの操作の補助的操作が可能であるほか、会場におけるせり価格停止後の出品者希望価格との調整（調整価格＝会場表示なし）入力又は調整価格とせり価格の差である調整残額の入力、表示等が行われる。調整残額はUP又はDOWN操作によって入力・表示される。CD操作盤12、調整室操作盤13におけるコメントはそれぞれのコメントキー12c、13cによって入力され、他のコメント表示に代わって調整表示装置32に表示されるが、例えば「あと〇〇千円」のような表示が、せり上がりによって単位金額（例えば3000円）ずつ減少する。そして「あと〇〇円」がゼロになると「売切」になったことを表示する。

【0019】以上のようなオークション装置の操作は例えば図2のフローチャートのように行われ、機械的オークションの開始以後機械応答のせりで出品者の希望価格以上のせり価格で停止すれば落札により当該出品物のオークションは終了するが、せり価格が停止しても希望価格と落差がある場合は、出品者とコンダクターで希望価格を調整し、その調整価格とせり価格の差額（調整残額）を表示させ、購買者に落札可能な範囲を知らせることにより再度のせりを開始する。そして再度のせりによって順次調整残額をダウンさせながら次のせり価格に進行するものである。

【0020】

【発明の効果】以上のように構成される本発明の装置に

よれば、オークションの運営に人的判断や調整が入る余地のない従来の機械的オークション装置における多くの出品物の流札ケースに対し、出品者とコンダクターの判断及び調整と購買者の再考の余地が加味されるので、機

械処理によるオークションの迅速性及び多量処理の利点と、手ぜりに近い臨機応変な調整による落札率の向上が期待できる効果があり、きわめて経済性の高いオークション処理が可能となる。

---

フロントページの続き

(72)発明者 内山 厚一  
東京都中央区日本橋3丁目7番6号 トヨタ中古自動車販売株式会社内

(72)発明者 赤田 次郎  
東京都渋谷区神南1丁目12の16和光第1ビル8Fアカダ電器商事株式会社内